



**LAPORAN SKRIPSI**  
**SISTEM PEMBUATAN DOKUMEN PENCATATAN SIPIL**  
**(SIMBOKCAPIL) BERBASIS WEB**

**MOHAMMAD NOOR SHOLACHUDDIN**  
**NIM. 2015-51-031**

**DOSEN PEMBIMBING**  
**Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom**  
**Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SISTEM PEMBUATAN DOKUMEN PENCATATAN SIPIL (SIMBOKCAPIL) BERBASIS WEB

**MOHAMMAD NOOR SHOLACHUDDIN**

**NIM. 2015-51-031**

Kudus, 15 Januari 2019

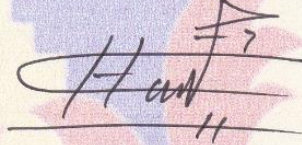
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

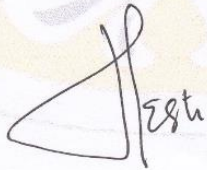
Pembimbing Pendamping,



Ahmad Abdul Chamid, M.Kom  
NIDN. 0616109101

Mengetahui,

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Esti Wijayanti, M.Kom  
NIDN. 0605098901



## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM PEMBUATAN DOKUMEN PENCATATAN SIPIL (SIMBOKCAPIL) BERBASIS WEB

MOHAMMAD NOOR SHOLACHUDDIN

NIM. 2015-51-031

Kudus, 2 Februari 2019

Ketua Penguji,



Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0604048702

Menyetujui,

Anggota Penguji I,



Tutik Khotimah, M.Kom

NIDN. 0608068502

Anggota Penguji II,



Aditya Akbar Riadi, M.Kom

NIDN. 0912078902

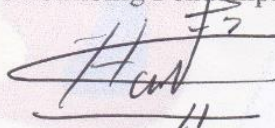
Pembimbing Utama



Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping



Ahmad Abdul Chamid, M.Kom

NIDN. 0616109101

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik




Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mohammad Noor Sholachuddin  
NIM : 201551031  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 November 1997  
Judul Skripsi : Sistem Pembuatan Dokumen Pencatatan Sipil  
(SIMBOKCAPIL) Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Sistem Pembuatan Dokumen Pencatatan Sipil (SIMBOKCAPIL) Berbasis Web ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Januari 2019

Yang memberi pernyataan



Mohammad Noor Sholachuddin

NIM. 201551031

# **SISTEM PEMBUATAN DOKUMEN PENCATATAN SIPIL (SIMBOKCAPIL) BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Mohammad Noor Sholachuddin

NIM : 201551031

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom. ,M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom. ,M.Kom

## **RINGKASAN**

Saat ini Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus (Disdukcapil Kudus) sedang menggalakkan pelayanan konsumen. Berbagai inovasi dilakukan demi membuat warga Kudus puas dengan pelayanan Disdukcapil. Salah satunya adalah pelayanan dalam pembuatan dokumen pencatatan sipil untuk warga. Dokumen tersebut meliputi KK, Akte, Surat Kematian, dll. Saat ini proses pelayanan dilakukan dengan cara warga datang langsung ke kantor Disdukcapil atau ke balai desa terdekat. Namun hal tersebut memiliki kendala seperti lamanya pemrosesan pembuatan dokumen dikarenakan berkas tidak segera didaftarkan ke Disdukcapil karena menunggu permohonan lain terkumpul. Akses transportasi dari desa yang jauh juga ikut mempengaruhi lamanya pemrosesan.

Berdasarkan masalah tersebut, tujuan dari penulisan ini adalah dibuatnya sebuah sistem pendaftaran yang mempermudah dalam pembuatan dokumen pencatatan sipil. Sistem ini memungkinkan perangkat desa mengirimkan data melalui website sehingga pihak perangkat desa tidak perlu datang berkali-kali ke kantor untuk mengurus dokumen warga. Sistem ini dibuat berbasis website menggunakan perangkat lunak Sublime, bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan metode Waterfall.

*Kata Kunci: Disdukcapil Kudus, Dokumen pencatatan sipil, Sistem pembuatan dokumen.*



# **SISTEM PEMBUATAN DOKUMEN PENCATATAN SIPIL (SIMBOKCAPIL) BERBASIS WEB**

*Student Name* : Mohammad Noor Sholachuddin

*Student Identity Number* : 201551031

*Supervisor* :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom. ,M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom. ,M.Kom

## **ABSTRACT**

*The current Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus (Disdukcapil Kudus) are promoting customer service. Various innovations done in order to make the citizens satisfied with the service of the Disdukcapil Kudus. One of them is the Ministry in the making of civil registration documents for citizens. These documents include Family Card, Birth Certificate, Death certificate, etc. While this process is carried out by means of the citizens come directly to the Office of Disdukcapil or to the nearest office village. But it has such a constraint length of processing document creation because the file is not immediately registered to Disdukcapil because of the wait for another petition collected. Access transport from distant villages also influenced the length of processing.*

*Based on the issue, the purpose of this writing is made a registration system that simplify in the making of civil registration documents. This system allows the device sends the data through the website of the village so that party Councilor did not need to come into the Office so many times to take care of the paperwork. This system created a website using software-based Sublime, the PHP programming language, MySQL database, and the Waterfall method.*

*Keywords: Disdukcapil Kudus, Civil registration documents, Document creation systems.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmatNya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Pembuatan Dokumen Pencatatan Sipil (SIMBOKCAPIL) Berbasis Web”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu serta mendukung untuk terselesaikannya skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk meningkatkan kualitas dari skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat dijadikan inspirasi untuk pembaca di kemudian hari, dan dapat menjadi acuan untuk penulisan karya ilmiah yang berkaitan dengan tema skripsi ini.

Kudus, 15 Januari 2019

Penulis

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN PENULIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Penelitian Terkait .....	5
2.2. Landasan Teori .....	6
2.2.1. Pengertian Sistem .....	6
2.2.2. Pengertian Dokumen Kependudukan .....	6



2.2.3. <i>Flowchart Diagram</i> .....	7
2.2.4. <i>Contex Diagram</i> .....	9
2.2.5. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
2.2.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	10
2.3 Kerangka Pemikiran.....	12

### **BAB III METODOLOGI**

3.1. Pengumpulan Data .....	15
3.1.1 Sumber Data Primer.....	15
3.1.2 Sumber Data Sekunder .....	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem .....	16
3.2.1. <i>Communication (Project Inititation &amp; Requirements Gathering)</i> .....	16
3.2.2. <i>Planning (Estimating, Scheduling, Tracking)</i> .....	17
3.2.3. <i>Modelling (Analysis &amp; Design)</i> .....	17
3.2.4. <i>Construction (Code &amp; Test)</i> .....	17
3.2.5. <i>Deployment (Delivery, Suppoer, Feedback)</i> .....	17
3.3. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	17
3.3.1. Sublime Text.....	17
3.3.2. XAMPP .....	18
3.3.3. Google Chrome.....	18
3.4. Kebutuhan Perangkat Keras .....	18
3.5. Perancangan Sistem .....	18
3.5.1 <i>Flowchart Diagram</i> .....	18
3.5.2 <i>Context Diagram</i> .....	20
3.5.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....	23
3.6. Perancangan Basis Data .....	25
3.6.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
3.7. Perancangan Database .....	27
3.8. Perancangan Skema Tabel .....	29
3.9. Perancangan Desain <i>Interface, Input dan Output</i> .....	30

## BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1.	Implementasi Sistem .....	41
4.1.1	Mempersiapkan Data Layanan & Persyaratan .....	41
4.1.2	Mempersiapkan <i>Software</i> yang Diperlukan .....	42
4.1.3	Mempersiapkan Aplikasi Sistem.....	42
4.1.4	Mempersiapkan <i>Database</i> Sistem.....	42
4.2.	Pengujian Sistem .....	44
4.2.1	Hasil Pengujian Untuk Proses Login .....	45
4.2.2	Hasil Pengujian Tiap Menu Pada Pengguna Level 1 .....	45
4.2.2.1	Hasil Pengujian Pada Menu Layanan .....	45
4.2.2.2	Hasil Pengujian Pada Menu Persyaratan .....	47
4.2.2.3	Hasil Pengujian Pada Menu User .....	50
4.2.2.4	Hasil Pengujian Pada Menu Layanan .....	52
4.2.3	Hasil Pengujian Tiap Menu Pada Pengguna Level 2 .....	52
4.2.3.1	Hasil Pengujian Menu Buat Aktifitas Kades .....	52
4.2.3.2	Hasil Pengujian Menu Aktifitas Kades .....	53
4.2.3.3	Hasil Pengujian Menu Aktifitas Ditolak Kades .....	55
4.2.3.4	Hasil Pengujian Menu Aktifitas Selesai Kades .....	56
4.2.4	Hasil Pengujian Tiap Menu Pada Pengguna Level 3 .....	57
4.2.4.1	Hasil Pengujian Menu Buat Aktifitas Frontoffice .....	57
4.2.4.2	Hasil Pengujian Menu Aktifitas Frontoffice .....	58
4.2.4.3	Hasil Pengujian Menu Aktifitas Ditolak Frontoffice .....	59
4.2.4.4	Hasil Pengujian Menu Aktifitas Selesai Frontoffice .....	60
4.2.4.5	Hasil Pengujian Menu Permohonan Frontoffice .....	61
4.2.5	Hasil Pengujian Tiap Menu Pada Pengguna Level 4 .....	63
4.2.5.1	Hasil Pengujian Menu Permohonan Kasek .....	63
4.2.6	Hasil Pengujian Tiap Menu Pada Pengguna Level 5 .....	64
4.2.6.1	Hasil Pengujian Menu Permohonan Kabid .....	64
4.2.7	Hasil Pengujian Tiap Menu Pada Pengguna Level 6 .....	66
4.2.7.1	Hasil Pengujian Menu Permohonan Produksi .....	66
4.2.7.2	Hasil Pengujian Menu Permohonan Produksi .....	67

4.2.8 Hasil Pengujian Pada Menu Utama.....	68
4.3. Sistem Pembuatan Dokumen Pencatatan Sipil (SIMBOKCAPIL).....	69
4.3.1 Halaman Login.....	69
4.3.2 Halaman Utama Pengguna Level 1 .....	69
4.3.2.1 Halaman Layanan Level 1 .....	70
4.3.2.2 Halaman Persyaratan Level 1 .....	72
4.3.2.3 Halaman User Level 1 .....	73
4.3.2.4 Halaman Aktifitas Level 1 .....	75
4.3.3 Halaman Utama Pengguna Level 2.....	76
4.3.3.1 Halaman Buat Aktifitas Level 2 .....	77
4.3.3.2 Halaman Aktifitas Level 2 .....	78
4.3.3.3 Halaman Aktifitas Ditolak Level 2 .....	79
4.3.3.4 Halaman Aktifitas Selesai Level 2 .....	80
4.3.4 Halaman Utama Pengguna Level 3.....	81
4.3.4.1 Halaman Buat Aktifitas Level 3 .....	82
4.3.4.2 Halaman Aktifitas Level 3 .....	83
4.3.4.3 Halaman Permohonan Level 3 .....	84
4.3.4.4 Halaman Aktifitas Ditolak Level 3 .....	85
4.3.4.5 Halaman Aktifitas Selesai Level 3 .....	86
4.3.5 Halaman Utama Pengguna Level 4.....	87
4.3.6 Halaman Utama Pengguna Level 5.....	88
4.3.7 Halaman Utama Pengguna Level 6.....	89
4.3.7.1 Halaman Permohonan Level 6 .....	90
4.3.7.2 Halaman Dokumen Selesai Level 6 .....	91
4.3.8 Halaman Ubah Data .....	92

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	93
5.2. Saran .....	93



<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>94</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>BIODATA PENULIS</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	8
Tabel 2.2 Notasi Dasar <i>Contex Diagram</i> .....	9
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	11
Tabel 3.1 Tabel tbluser .....	27
Tabel 3.2 Tabel tblaktifitas .....	27
Tabel 3.3 Tabel tbldetailaktifitas .....	28
Tabel 3.4 Tabel tblayanan .....	28
Tabel 3.5 Tabel tblsyarat .....	29
Tabel 4.1 Tabel Data Layanan & Persyaratan .....	41
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Black Box Pada Proses Login Simbokcapil .....	45
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Layanan .....	46
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Persyaratan .....	48
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu User .....	50
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Aktifitas Superadmin .....	52
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Buat Aktifitas Kades .....	53
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Aktifitas Kades .....	54
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Aktifitas Ditolak Kades .....	55
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Aktifitas Selesai Kades .....	56
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Buat Aktifitas Frontoffice .....	57
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Aktifitas Frontoffice .....	58
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Aktifitas Ditolak Frontoffice .....	60
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Aktifitas Selesai Frontoffice .....	61
Tabel 4.15 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Permohonan Frontoffice .....	62
Tabel 4.16 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Permohonan Kasek .....	63

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Permohonan Kabid .....	65
Tabel 4.18 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Permohonan Produksi.....	66
Tabel 4.19 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Dokumen Selesai Produksi .....	67
Tabel 4.20 Tabel Pengujian Black Box Pada Menu Utama.....	68





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus.....	1
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	12
Gambar 3.1 Tahap-Tahap Model Waterfall.....	16
Gambar 3.2 <i>Flowchart Diagram</i> .....	19
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i> .....	22
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	24
Gambar 3.5 ERD SIMBOKCAPIL.....	26
Gambar 3.6 Skema Tabel.....	29
Gambar 3.7 Desain Halaman <i>Login</i> .....	30
Gambar 3.8 Desain Menu Admin .....	30
Gambar 3.9 Desain Menu Kades .....	31
Gambar 3.10 Desain Menu Frontoffice .....	31
Gambar 3.11 Desain Menu Kepala Seksi & Kepala Bidang .....	31
Gambar 3.12 Desain Menu Produksi .....	32
Gambar 3.13 Desain Menu Layanan .....	32
Gambar 3.14 Desain Menu Tambah Layanan .....	33
Gambar 3.15 Desain Menu Persyaratan.....	33
Gambar 3.16 Desain Menu Tambah Persyaratan .....	34
Gambar 3.17 Desain Menu User.....	34
Gambar 3.18 Desain Menu Aktifitas .....	35
Gambar 3.19 Desain Menu Buat Aktifitas.....	35
Gambar 3.20 Desain Menu Tambah Aktifitas .....	36
Gambar 3.21 Desain Menu Aktifitas Ditolak .....	36
Gambar 3.22 Desain Form Pengajuan Ulang .....	37

Gambar 3.23 Desain Menu Detail Aktivitas .....	37
Gambar 3.24 Desain Menu Aktivitas Selesai Kades .....	38
Gambar 3.25 Desain Menu Aktivitas Selesai Frontoffice .....	38
Gambar 3.26 Desain Menu Permohonan .....	38
Gambar 3.27 Desain Menu Dokumen Selesai .....	39
Gambar 3.28 Desain Menu Ubah Data .....	39
Gambar 4.1 Tabel tblaktivitas .....	42
Gambar 4.2 Tabel tblDetailaktivitas .....	43
Gambar 4.3 Tabel tblLayanan .....	43
Gambar 4.4 Tabel tblSyarat .....	43
Gambar 4.5 Tabel tblUser .....	44
Gambar 4.6 Relasi Tabel .....	44
Gambar 4.7 Halaman Login .....	69
Gambar 4.8 Halaman Utama Level 1 .....	70
Gambar 4.9 Halaman Layanan Level 1 .....	70
Gambar 4.10 Modal tambah layanan .....	71
Gambar 4.11 Modal edit layanan .....	71
Gambar 4.12 Modal hapus layanan .....	71
Gambar 4.13 Halaman Persyaratan Level 1 .....	72
Gambar 4.14 Halaman Persyaratan Level 1 .....	72
Gambar 4.15 Modal edit persyaratan .....	73
Gambar 4.16 Modal hapus persyaratan .....	73
Gambar 4.17 Halaman User Level 1 .....	74
Gambar 4.18 Modal Edit User .....	74
Gambar 4.19 Modal Hapus User .....	75

Gambar 4.20 Halaman Aktifitas Level 1 .....	75
Gambar 4.21 Halaman Detail Aktifitas Level 1 .....	76
Gambar 4.22 Halaman Utama Pengguna Level 2.....	76
Gambar 4.23 Halaman Buat Aktifitas Level 2.....	77
Gambar 4.24 Halaman Form Buat Aktifitas Level 2.....	77
Gambar 4.25 Halaman Aktifitas Level 2 .....	78
Gambar 4.26 Halaman Detail Aktifitas Level 2 .....	78
Gambar 4.27 Halaman Aktifitas Ditolak Level 2 .....	79
Gambar 4.28 Modal Alasan Ditolak Level 2.....	79
Gambar 4.29 Halaman Pengajuan Ulang Level 2.....	80
Gambar 4.30 Halaman Aktifitas Selesai Level 2.....	80
Gambar 4.31 Halaman Detail Aktifitas Selesai Level 2 .....	81
Gambar 4.32 Halaman Utama Pengguna Level 3.....	81
Gambar 4.33 Halaman Buat Aktifitas Level 3.....	82
Gambar 4.34 Halaman Form Buat Aktifitas Level 3.....	82
Gambar 4.35 Halaman Aktifitas Level 3 .....	83
Gambar 4.36 Halaman Detail Aktifitas Level 3 .....	83
Gambar 4.37 Halaman Permohonan Aktifitas Level 3 .....	84
Gambar 4.38 Halaman Detail Permohonan Aktifitas Level 3 .....	84
Gambar 4.39 Halaman Aktifitas Ditolak Level 3 .....	85
Gambar 4.40 Modal Alasan Ditolak Level 3 .....	85
Gambar 4.41 Halaman Pengajuan Ulang Level 3.....	86
Gambar 4.42 Halaman Aktifitas Selesai Level 3.....	86
Gambar 4.43 Halaman Utama Pengguna Level 4.....	87
Gambar 4.44 Halaman Permohonan Aktifitas Level 4.....	87



Gambar 4.45 Halaman Detail Permohonan Aktifitas Level 4 .....	88
Gambar 4.46 Halaman Utama Pengguna Level 5.....	88
Gambar 4.47 Halaman Permohonan Aktifitas Level 5 .....	89
Gambar 4.48 Halaman Detail Permohonan Aktifitas Level 5 .....	89
Gambar 4.49 Halaman Detail Permohonan Aktifitas Level 5 .....	90
Gambar 4.50 Halaman Permohonan Aktifitas Level 6 .....	90
Gambar 4.51 Halaman Detail Permohonan Aktifitas Level 6 .....	91
Gambar 4.52 Halaman Dokumen Selesai Level 6 .....	91
Gambar 4.53 Halaman Ubah Data .....	92



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian

